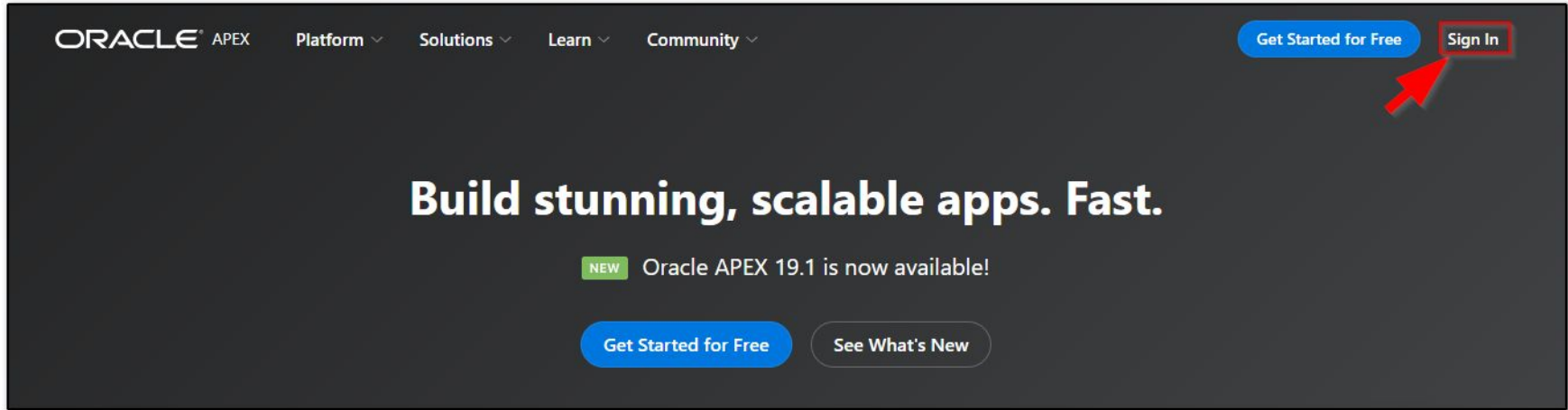


LENGUAJE DE CONSULTA ESTRUCTURADA

José Fernando Galindo Suárez
jgalindos@sena.edu.co

SENTENCIAS DML

<https://apex.oracle.com>



The screenshot shows the Oracle APEX website homepage. The top navigation bar includes the Oracle APEX logo and links for Platform, Solutions, Learn, and Community. On the right, there are buttons for 'Get Started for Free' and 'Sign In', with a red arrow pointing to the 'Sign In' button. The main content area features the headline 'Build stunning, scalable apps. Fast.' followed by a 'NEW' badge and the text 'Oracle APEX 19.1 is now available!'. At the bottom of this section are two buttons: 'Get Started for Free' and 'See What's New'.

ORACLE[®] APEX Platform Solutions Learn Community

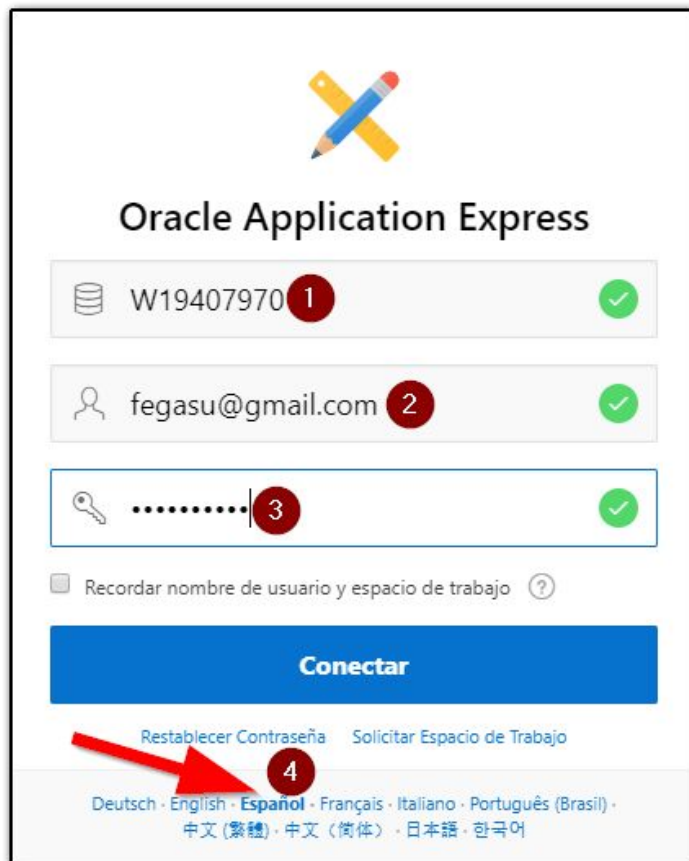
Get Started for Free Sign In

Build stunning, scalable apps. Fast.

NEW Oracle APEX 19.1 is now available!

Get Started for Free See What's New

SENTENCIAS DML



The image shows the Oracle Application Express login page. At the top is the Oracle logo (two crossed pencils). Below it is the title "Oracle Application Express". There are three input fields: a workspace ID field containing "W19407970" with a red circle "1" next to it, a username field containing "fegasu@gmail.com" with a red circle "2" next to it, and a password field with masked dots and a red circle "3" next to it. Each field has a green checkmark icon to its right. Below the password field is a checkbox labeled "Recordar nombre de usuario y espacio de trabajo" with a question mark icon. A large blue button labeled "Conectar" is below the checkbox. At the bottom, there are two links: "Restablecer Contraseña" and "Solicitar Espacio de Trabajo". A red arrow points to the "Restablecer Contraseña" link, which has a red circle "4" next to it. Below the links is a row of language options: "Deutsch · English · Español · Français · Italiano · Português (Brasil) · 中文 (繁體) · 中文 (简体) · 日本語 · 한국어". The "Español" option is highlighted in blue.

Oracle Application Express

W19407970 1 ✓

fegasu@gmail.com 2 ✓

..... 3 ✓

☐ Recordar nombre de usuario y espacio de trabajo ?

Conectar

[Restablecer Contraseña](#) [Solicitar Espacio de Trabajo](#)

Deutsch · English · **Español** · Français · Italiano · Português (Brasil) · 中文 (繁體) · 中文 (简体) · 日本語 · 한국어

SENTENCIAS DML

ORACLE APEX

Creador de Aplicaciones ▼

Taller de SQL ▼

Desarrollo de Equipos ▼

Galería de aplicaciones ▼

Q

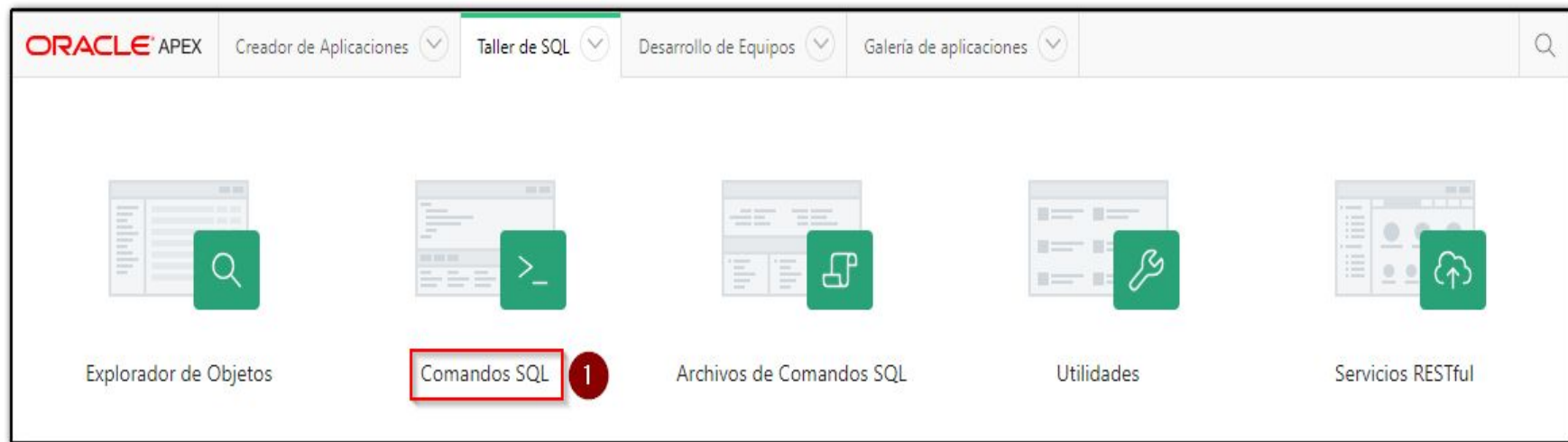

Creador de Aplicaciones


Taller de SQL 1


Desarrollo de Equipos


Galería de aplicaciones

SENTENCIAS DML



SENTENCIAS DML

The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes 'ORACLE APEX', 'Creador de Aplicaciones', 'Taller de SQL', 'Desarrollo de Equipos', and 'Galería de aplicaciones'. The main area is titled 'Comandos SQL' and shows a schema of 'S19407970'. A text input field for 'Filas' is set to '10000'. Below this is a large empty text area for entering SQL commands. On the right, there are buttons for 'Guardar' and 'Ejecutar'. At the bottom, a tabbed interface shows 'Resultados', 'Explicar', 'Describir', 'SQL Guardado', and 'Historial'. The 'Resultados' tab is active, displaying a message: 'Introduzca una sentencia SQL o comando PL/SQL y haga clic en RUN para ver los resultados.'

Annotations (red circles with numbers):

- 1: Filas input field
- 2: Large empty text area for SQL commands
- 3: Ejecutar button
- 4: Guardar button
- 5: Historial tab
- 6: SQL Guardado tab

SENTENCIAS DML

The screenshot displays the Oracle APEX SQL Workshop interface. At the top, the navigation bar includes 'ORACLE APEX', 'Creador de Aplicaciones', 'Taller de SQL' (selected), 'Desarrollo de Equipos', and 'Galería de aplicaciones'. The main area is titled 'Comandos SQL' and shows a schema dropdown set to 'S19407970'. Below this, there are controls for 'Filas' (set to 10000), 'Borrar Comando', and 'Buscar Tablas'. The SQL editor contains the following statement:

```
CREATE TABLE EMPLE(  
IDEMPLE NUMBER PRIMARY KEY,  
NOMBRE VARCHAR2(60),  
GENERO CHAR(1),  
DOCI VARCHAR2(20)  
);
```

This statement is highlighted with a red box and a red circle with the number '1'. To the right of the editor, there are 'Guardar' and 'Ejecutar' buttons, with the 'Ejecutar' button also marked with a red circle and the number '2'. At the bottom, the 'Resultados' tab is active, showing the message 'Tabla creada.' (Table created.) with a red circle and the number '3'. The bottom status bar indicates the execution took '0.24 segundos'.

SENTENCIAS DML

The screenshot displays the Oracle APEX SQL Command Editor interface. The top navigation bar includes 'ORACLE APEX', 'Creador de Aplicaciones', 'Taller de SQL', 'Desarrollo de Equipos', and 'Galería de aplicaciones'. The 'Comandos SQL' tab is active, showing a schema dropdown set to 'S19407970'. The editor contains the following SQL code:

```
CREATE TABLE EMPL(
IDEMPL NUMBER PRIMARY KEY,
NOMBRE VARCHAR2(60),
GENERO CHAR(1),
DOCI VARCHAR2(20)
);
```

The second line of code, `ALTER TABLE EMPL ADD CONSTRAINT GENEROSCHK CHECK(GENERO IN ('F','M'));`, is highlighted with a red box and labeled with a red circle containing the number 1. To the right of the editor, there are buttons for 'Borrar Comando', 'Buscar Tablas', 'Guardar', and 'Ejecutar' (labeled with a red circle containing the number 2).

At the bottom, the 'Resultados' tab is selected, showing the message 'Tabla modificada.' (labeled with a red circle containing the number 3).

SENTENCIAS DML

The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes 'ORACLE APEX', 'Creador de Aplicaciones', 'Taller de SQL', 'Desarrollo de Equipos', and 'Galería de aplicaciones'. The 'Comandos SQL' tab is active, showing a schema of 'S19407970'. The SQL editor contains the following code:

```
CREATE TABLE EMPLE(  
  IDEMPLE NUMBER PRIMARY KEY,  
  NOMBRE VARCHAR2(60),  
  GENERO CHAR(1),  
  DOCI VARCHAR2(20)  
);  
  
ALTER TABLE EMPLE ADD CONSTRAINT GENEROSCHK CHECK(GENERO IN ('F','M'));
```

The third line of the second query, `INSERT INTO EMPLE VALUES(1, 'AKITOY', 'L', '1234567')`, is highlighted in blue and marked with a red circle containing the number 1. A red arrow points to this line. The 'Ejecutar' button is marked with a red circle containing the number 2. Below the editor, the 'Resultados' tab is selected, showing an error message in a yellow box:

```
ORA-02290: restricción de control (S19407970.GENEROSCHK) violada  
ORA-06512: en "SYS.DBMS_SQL", línea 1721
```

The error message is marked with a red circle containing the number 3.

SENTENCIAS DML

The screenshot displays the Oracle APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes 'ORACLE APEX', 'Creador de Aplicaciones', 'Taller de SQL', 'Desarrollo de Equipos', and 'Galería de aplicaciones'. The 'Comandos SQL' tab is active, showing a schema of 'S19407970'. The interface includes a file size selector set to '10000', buttons for 'Borrar Comando' and 'Buscar Tablas', and 'Guardar' and 'Ejecutar' buttons. The SQL editor contains the following commands:

```
CREATE TABLE EMPLE(  
IDEMPLE NUMBER PRIMARY KEY,  
NOMBRE VARCHAR2(60),  
GENERO CHAR(1),  
DOCI VARCHAR2(20)  
);  
  
ALTER TABLE EMPLE ADD CONSTRAINT GENEROSCHK CHECK(GENERO IN ('F','M'));  
  
INSERT INTO EMPLE VALUES(1,'AKITOY','M','1234567');
```

Annotations with red circles and numbers highlight specific elements: 1 points to the 'Ejecutar' button, 2 points to the 'Ejecutar' button, 3 points to the '1 fila(s) insertada(s)' result, 4 points to the 'M' value in the INSERT statement, and 5 points to the 'M' value in the INSERT statement. The results section shows '1 fila(s) insertada(s)' and '0.19 segundos'.

Resultados Explicar Describir SQL Guardado Historial

1 fila(s) insertada(s)

0.19 segundos

SENTENCIAS DML

ORACLE APEX | Creador de Aplicaciones | Taller de SQL | Desarrollo de Equipos | Galería de aplicaciones | Jose

Comandos SQL | Esquema: S19407970

Filas: 10000 | Borrar Comando | Buscar Tablas | Guardar | Ejecutar

```
CREATE TABLE EMPLE(  
  IDEMPLE NUMBER PRIMARY KEY,  
  NOMBRE VARCHAR2(60),  
  GENERO CHAR(1),  
  DOCI VARCHAR2(20)  
);  
  
ALTER TABLE EMPLE ADD CONSTRAINT GENEROSCHK CHECK(GENERO IN ('F','M'));  
  
INSERT INTO EMPLE VALUES(1,'AKIToy','M','1234567');  
  
SELECT * FROM EMPLE;
```

Resultados | Explicar | Describir | SQL Guardado | Historial

IDEMPLE	NOMBRE	GENERO	DOCI
1	AKIToy	M	1234567

1 filas devueltas en 0,03 segundos | Descargar

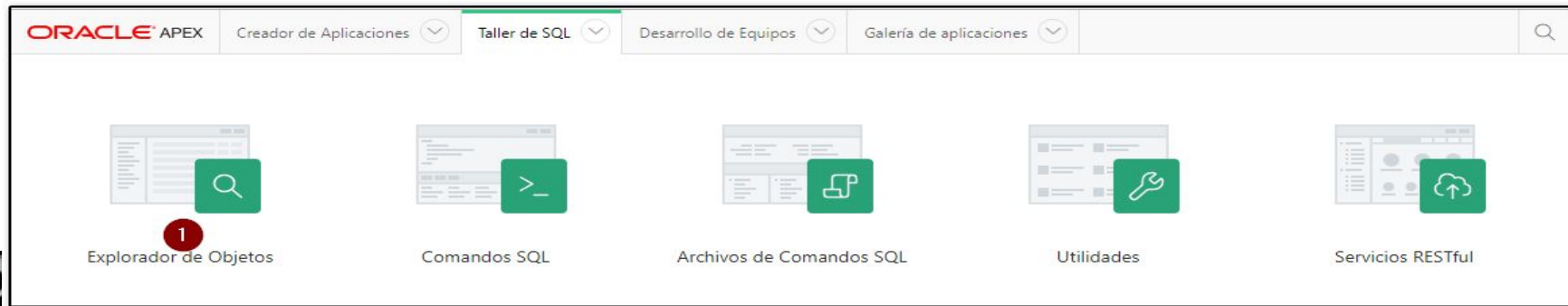
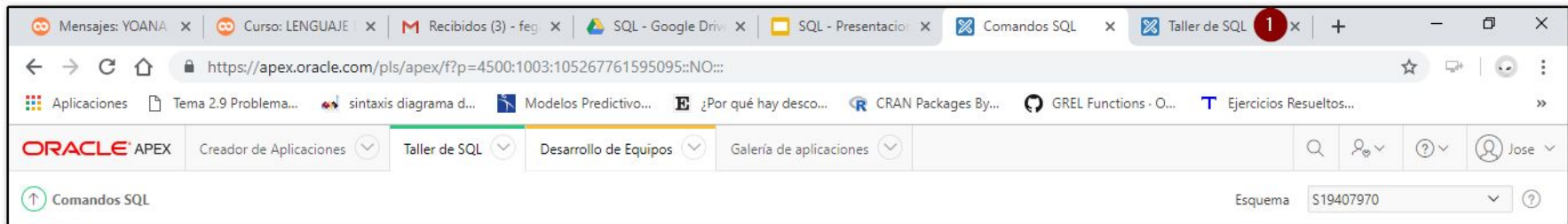
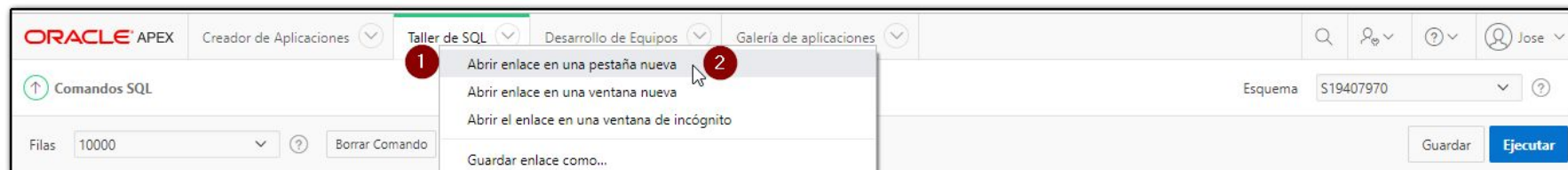
SENTENCIAS DML

The screenshot displays the Oracle APEX SQL Workshop interface. At the top, the navigation bar includes 'ORACLE APEX', 'Creador de Aplicaciones', 'Taller de SQL', and 'Desarrollo de Equipos'. A search bar contains the text '¿Por qué hay desconfianza entre ONG y empresas a la hora de aliarse para objetivos comunes?' and a URL. The main area is titled 'Comandos SQL' and shows a schema of 'S19407970'. Below this, there are buttons for 'Filas' (set to 10000), 'Borrar Comando', and 'Buscar Tablas'. The SQL editor contains the following commands:

```
CREATE TABLE EMPLE(  
  IDEMPLE NUMBER PRIMARY KEY,  
  NOMBRE VARCHAR2(60),  
  GENERO CHAR(1),  
  DOCI VARCHAR2(20)  
);  
  
ALTER TABLE EMPLE ADD CONSTRAINT GENEROSCHK CHECK(GENERO IN ('F','M'));  
  
INSERT INTO EMPLE VALUES(1,'AKIToy','M','1234567');  
  
SELECT * FROM EMPLE;  
ALTER TABLE EMPLE ADD (FECHA DATE);
```

The last command, 'ALTER TABLE EMPLE ADD (FECHA DATE);', is highlighted in blue and marked with a red circle containing the number 1. To the right of the editor is a blue 'Ejecutar' button, also marked with a red circle containing the number 2. Below the editor, the 'Resultados' tab is active, showing the message 'Tabla modificada.' with a red circle containing the number 3. At the bottom left, it indicates '0,48 segundos'.

SENTENCIAS DML



SENTENCIAS DML

ORACLE APEX Creador de Aplicaciones Taller de SQL Desarrollo de Equipos Galería de aplicaciones Jose

Explorador de Objetos Esquema S19407970

Tablas

CATEGORIAS
CLIENTES
COMPANIASDEENVIOS
COUNTRIES
DEPARTMENTS
DETALLESDEPEDIDOS
EMPLE 1
EMPLEADOS
EMPLOYEES
EPS
ESTADOEPS
ESTADOPERSONA

EMPLE

Tabla Datos Índices Modelo Restricciones Permisos Estadísticas Valores por Defecto de Interfaz de Usuario Disparadores Dependencias SQL

Agregar Columna Modificar Columna Cambiar Nombre de Columna Borrar Columna Cambiar Nombre Copiar Borrar Truncar

Crear Tabla de Consulta

Nombre de Columna	Tipo de Dato	Nulo	Valor por Defecto	Clave Primaria
IDEMPLE	NUMBER	No	-	1
NOMBRE	VARCHAR2(60)	Sí	-	-
GENERO	CHAR(1)	Sí	-	-
DOCI	VARCHAR2(20)	Sí	-	-
FECHA	DATE	Sí	-	-

SENTENCIAS DML

ORACLE APEX | Creador de Aplicaciones | Taller de SQL | Desarrollo de Equipos | Galería de aplicaciones | Esquema: S19407970 | Jose

Explorador de Objetos

Tablas

- CATEGORIAS
- CLIENTES
- COMPANIASDEENVIOS
- COUNTRIES
- DEPARTMENTS
- DETALLESDEPEDIDOS
- EMPLE 1**
- EMPLEADOS
- EMPLOYEES
- EPS
- ESTADOEPS

EMPLE

Tabla **2** | Índices | Modelo | Restricciones | Permisos | Estadísticas | Valores por Defecto de Interfaz de Usuario | Disparadores | Dependencias | SQL

Consulta | Contar Filas | Insertar Fila

Datos

EDITAR	IDEMPLE	NOMBRE	GENERO	DOCI	FECHA
 3	1	AKITOT	M	1234567	-

Descargar

Fila(s) 1 - 1 de 1

SENTENCIAS DML

ORACLE APEX Creador de Aplicaciones Taller de SQL Desarrollo de Equipos Galería de aplicaciones

Comandos SQL Esquema S19407970

Filas 10000 Borrar Comando Buscar Tablas Guardar Ejecutar

```
CREATE TABLE EMPLE(  
IDEMPLE NUMBER PRIMARY KEY,  
NOMBRE VARCHAR2(60),  
GENERO CHAR(1),  
DOCI VARCHAR2(20)  
);  
  
ALTER TABLE EMPLE ADD CONSTRAINT GENEROSCHK CHECK(GENERO IN ('F','M'));  
  
INSERT INTO EMPLE VALUES(1,'AKITOV','M','1234567');  
  
SELECT * FROM EMPLE;  
ALTER TABLE EMPLE ADD (FECHA DATE);  
SELECT SYSDATE FROM DUAL;
```

Resultados Explicar Describir SQL Guardado Historial

SYSDATE
18/04/2019

SENTENCIAS DML

ORACLE APEX Creador de Aplicaciones Taller de SQL Desarrollo de Equipos Galería de aplicaciones

Comandos SQL Esquema S19407970

Filas 10000 Borrar Comando Buscar Tablas Guardar Ejecutar

```
DOCI VARCHAR2(20);  
);  
  
ALTER TABLE EMPL ADD CONSTRAINT GENEROSCHK CHECK(GENERO IN ('F','M'));  
  
INSERT INTO EMPL VALUES(1,'AKIT0Y','M','1234567');  
  
SELECT * FROM EMPL;  
ALTER TABLE EMPL ADD (FECHA DATE);  
SELECT SYSDATE FROM DUAL;  
UPDATE EMPL SET FECHA=TO_DATE('19/04/2018','DD/MM/YYYY') WHERE IDEMPL=1;
```

Resultados Explicar Describir SQL Guardado Historial

1 fila(s) actualizada(s).

SENTENCIAS DML

ORACLE APEX Creador de Aplicaciones Taller de SQL Desarrollo de Equipos Galería de aplicaciones

Comandos SQL Esquema S19407970

Filas 10000 Borrar Comando Buscar Tablas Guardar Ejecutar

```
DOCI VARCHAR2(20)
);

ALTER TABLE EMPL ADD CONSTRAINT GENEROSCHK CHECK(GENERO IN ('F','M'));

INSERT INTO EMPL VALUES(1,'AKITOV','M','1234567');

SELECT * FROM EMPL;
ALTER TABLE EMPL ADD (FECHA DATE);
SELECT SYSDATE FROM DUAL;
UPDATE EMPL SET FECHA=TO_DATE('19/04/2018','DD/MM/YYYY') WHERE IDEMPL=1;
```

Resultados Explicar Describir SQL Guardado Historial

IDEMPL	NOMBRE	GENERO	DOCI	FECHA
1	AKITOV	M	1234567	19/04/2018

SENTENCIAS DML

ORACLE APEX Creador de Aplicaciones Taller de SQL Desarrollo de Equipos Galería de aplicaciones

Comandos SQL Esquema S19407970

Filas 10000 Borrar Comando Buscar Tablas Guardar Ejecutar

```
DUPLICI VARCHAR2(20)
);
ALTER TABLE EMPLA ADD CONSTRAINT GENEROSCHK CHECK(GENERO IN ('F','M'));
INSERT INTO EMPLA VALUES(1,'AKITOV','M','1234567');
SELECT * FROM EMPLA;
ALTER TABLE EMPLA ADD (FECHA DATE);
SELECT SYSDATE FROM DUAL;
UPDATE EMPLA SET FECHA=TO_DATE('19/04/2018','DD/MM/YYYY') WHERE IDEMPLA=1;
DELETE FROM EMPLA WHERE IDEMPLA=1;
```

Resultados Explicar Describir SQL Guardado Historial

1 fila(s) suprimida(s).

GRACIAS!